

NUEVOS ESTUDIOS SOBRE LOS ANTIGUOS HABITANTES DE LA CUENCA DEL RÍO LIMAY: SITIO GRANDE, DEPARTAMENTO PICUN LEUFU, PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Claudia E. Della Negra (*)

Paula Novellino (**)

RESUMEN

El Sitio Grande está localizado en una isla ubicada dentro del curso medio del río Limay, departamento Picún Leufú, Provincia del Neuquén, en un área que se encuentra indirectamente afectada por las fluctuaciones en el nivel del lago formado artificialmente por la Represa de El Chocón. En 1997 se realizó el rescate de materiales arqueológicos en el marco del "Programa de Arqueología de Rescate" que desarrolla la Dirección Provincial de Cultura del Neuquén.

En el sitio se recuperó material lítico y cerámico, con ausencia de elementos de origen europeo, asociados a restos óseos humanos que brindaron un fechado de 890 años AP (UGA N° 9209: GRI-1-1: Sitio Grande I), a los cuales también se les ha realizado análisis isotópico, dando un valor de -17,87 ‰.

Palabras clave: Rescate. Análisis isotópico. Antropobrometría. Funebria. Tecnología.

ABSTRACT

The Grande Site is located on an island in the middle course of the Limay river, Picún Leufú department, Neuquén Province in an area which is indirectly affected by the lake level fluctuations, this is an artificial lake formed by the El Chocón dam. Archaeological remains were recovered in 1997 during the Archaeological rescue Program undertaken by the Dirección Provincial de Cultura del Neuquén (Department of Culture of the Province of Neuquén). Both ceramic and lithic artifacts were recovered at the site but no European elements were found. These artifacts were associated to human bones dated at 890 years BP (UGA- 9209: GRI-1-1: Sitio Grande I), which have yielded an isotope value of -17,87 ‰.

(*) Departamento de Investigaciones. Dirección Provincial de Cultura del Neuquén

(**) CONICET. Museo de Historia Natural de San Rafael, Mendoza.

EL RESCATE DEL SITIO

Antecedentes de investigaciones en el área

La Dirección de Planeamiento e Investigación Cultural, dependiente de la Dirección Provincial de Cultura del Neuquén ha formulado un "Programa de Arqueología de Rescate", que consiste en la recepción y atención de denuncias de hallazgos fortuitos de materiales arqueológicos y/o paleontológicos, en el marco de la ley provincial 2184.

Cuando un poblador se acerca a esta institución para denunciar el hallazgo de materiales arqueológicos, se procede en primera instancia a efectuar una prospección, destinada a evaluar el tamaño del sitio, el grado de alteración del terreno y la posibilidad de inminente destrucción de los materiales del contexto. En segundo lugar, si se determina que existe posibilidad de destrucción inminente, se realiza el rescate del sitio.

El Sr. Raúl Grande fue quien descubrió y denunció la existencia de este sitio. Procurando el reconocimiento al "descubridor denunciante" y buscando generar en la población un mayor interés por comunicar la presencia de materiales arqueológicos, imitamos la costumbre de los paleontólogos denominando al sitio con el nombre de quien lo denunció. Por esta razón el rescate del sitio Grande además de su relevancia desde el punto de vista arqueológico, tiene importancia como generador de conciencia.

Compartimos lo expresado por Nami y Borrero en el sentido que... "la arqueología de salvataje incluye el relevamiento y rescate de los artefactos, ecofactos, estructuras y representaciones (sensu Sharer y Ashmore 1979) que se encuentran no solo en los espacios emplazados en el área inundable, sino también en sus adyacencias, donde el impacto puede ser tan importante como el de las aguas de la represa. En nuestro acercamiento, la arqueología de salvataje procura obtener de estos materiales la mayor cantidad de información posible en relación con los sistemas adaptativos de los grupos que habitaron la región..." (Nami, y Borrero 1996:14).

La cuenca del Limay es un área que ha brindado abundante información arqueológica en gran medida generada por la arqueología de rescate, realizada en los sectores afectados por la construcción de las represas hidroeléctricas Chocón-Cerros Colorados (Sanguinetti de Bórmida y Schelgel 1972; Sanguinetti de Bórmida 1974, 1981), Alicura (Curzio *et al.* 1982) y Piedra del Águila (Sanguinetti de Bórmida 1996) en las provincias de Neuquén y Río Negro. Dentro de este área, la zona del arroyo Picún Leufú, afectada por el embalse de El Chocón, es una de las menos investigadas, destacándose algunas prospecciones efectuadas por Cúneo (1989 ms).

Características Ambientales

El sitio Grande está localizado a unos 15 km al NNE de la localidad de Picún Leufú, en una isla ubicada a los 39°35' lat. S. y 69°15' long. W en el curso medio del río Limay (Fig. 1). Los puntos topográficos que sirven como orientación son las elevaciones de Cerro Los Leones (8 km al NNO) y la Meseta del Águila (5 km al NE), los cuales son visibles desde el sitio Grande.

En esta región, el río Limay surca la meseta patagónica constituyendo un valle con terrazas de basamentos del Triásico y el Cretácico; Lasa (1988) marca la presencia de suelos arenopedregosos y areno-limosos en el valle. La desertificación ha generado en los últimos años un gran cambio topográfico aumentando la presencia de médanos salinos. El clima es desértico patagónico cálido con temperaturas extremas y una media anual de 12,6°C. Las precipitaciones se distribuyen uniformemente todo el año, oscilando entre 60 mm y 200 mm. Los vientos, procedentes principalmente del SW o NE, son fuertes, con ráfagas que alcanzan los 120 km/hora.

Fitogeográficamente el área corresponde a la Estepa Patagónica, con predominio de vegetación baja y xerófila que ocupa menos del 50% de la superficie.

Entre las especies faunísticas autóctonas se destacan: choique o ñandú petiso (*Pterocnemia pennata*), guanaco (*Lama guanicoe*), piche (*Zaedyus pichiy*) y Tuco tuco (*Ctenomys sp.*).

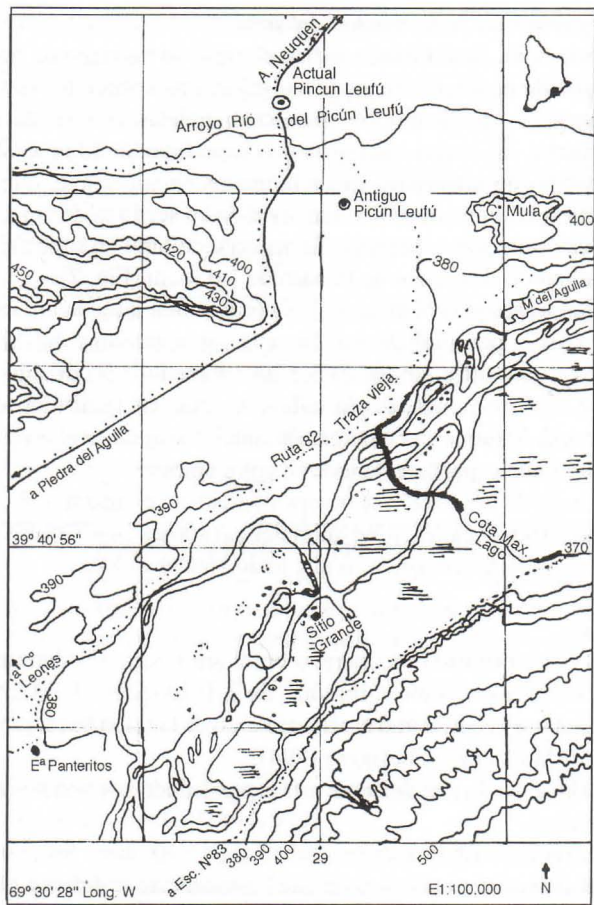


Figura 1. Mapa con localización del sitio Grande

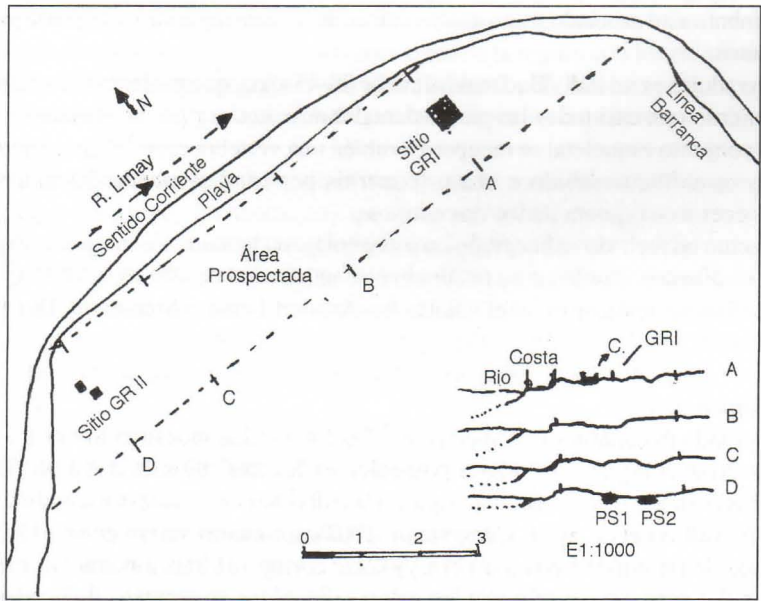


Figura 2. Croquis del área prospectada, sitio Grande I y sitio Grande II

Método de muestreo y procesos de formación del sitio

En el área donde el Sr. Raúl Grande indicó el lugar de hallazgo de fragmentos de cráneo humano, tiestos y puntas de proyectil líticas; se realizó una prospección y recolección superficial de material lítico, cerámico y óseo. Se trazaron transectas paralelas, con orientación E-O, separadas por 2 m aproximadamente, las cuales cubrieron una superficie de 20 m x 120 m. Esto permitió localizar una acumulación de materiales óseos humanos en superficie, que se denominó Sitio Grande I y plantear una cuadrícula de 4 m x 4 m dividida en sectores de 1 m x 1 m. A 80 m al O de ésta, en una segunda acumulación superficial de material cultural en superficie que se denominó Sitio Grande II, se realizaron dos pozos de sondeo de 1 m x 1 m (Fig. 2).

La pendiente del terreno corre en sentido O-E, con una inclinación de 0,37 m/100 m. La realización de los sondeos, permitió determinar que los materiales del Sitio I provienen del denominado Sitio II, y que entre ambos existe un "corredor" producido por el agua. Pudo determinarse que por sus crecientes, el río cubrió el sitio en la última temporada invernal, considerando la presencia de numerosas marcas de cauces de agua en el área de los sitios Grande I y Grande II, así como en la superficie de terreno entre ambos.

Entre los procesos de formación debemos mencionar el agente eólico, importante en la remoción de sedimentos superficiales, y los animales cavadores cuyos restos abundan en el sitio. También la actividad ganadera, en menor escala, pudo afectar el área.

Restos óseos humanos

El estudio del conjunto óseo recuperado en el sitio permitió determinar que los restos esqueléticos corresponden a un número mínimo de 3 individuos: 1 infantil y 2 adultos. Las determinaciones de edad y sexo, así como el relevamiento de la salud bucal se realizaron siguiendo las recomendaciones de Buikstra y Ubelaker (1994).

El infantil, de unos 8 a 9 años de edad, está representado por una hemimandíbula derecha con varias piezas dentales.

Uno de los individuos adultos es masculino de 45-50 años. Su cráneo presenta casi la totalidad de las piezas dentarias, observándose que las ausencias se deben a pérdidas *postmortem*. Su salud bucal era buena, sin reabsorción ósea, enfermedad periodontal, o caries. Es de destacar el bajo grado de desgaste que presentan las piezas considerando la edad avanzada del individuo. Esto posiblemente esté asociado a las características de la dieta ingerida o al tipo de procesamiento de los alimentos.

El otro adulto es un individuo masculino de 30-45 años, que presenta sólo parte del maxilar superior izquierdo con casi todas las piezas dentales ausentes por pérdidas *postmortem*.

En el conjunto esquelético se recuperó también una vértebra cervical (posiblemente 4° o 5°) con rebordes osteofíticos debido a una osteoartritis por edad avanzada del individuo, la cual podría pertenecer a cualquiera de los dos adultos.

Se efectuó un fechado radiocarbónico sobre colágeno humano, de una muestra perteneciente al adulto de 45-50 años, dando como resultado una antigüedad de 890 años AP (UGA 9209:GRI-1-1). Los análisis se realizaron en el Center for Applied Isotope Studies of The University of Georgia.

Análisis isotópico de $\delta^{13}C$

El resultado del análisis isotópico de $\delta^{13}C$ del individuo muestreado mostró un valor de -17,87 ‰, el cual se comparó con valores provenientes de otros sitios de la región (Tabla 1). En la Tabla 1 se observan los valores de $\delta^{13}C$ para cada individuo de la muestra estudiada (Fernández 1988-1990, Novellino *et al.* 2001, Cúneo *et al.* 2002), los cuales varían entre -17,0 ‰ y -18,45 ‰. Para evaluar la proporción de recursos C_3 y C_4 se corrigió el fraccionamiento isotópico de los valores obtenidos para compararlo con los valores obtenidos en recursos de la región. Como se observa en la Tabla 1 estos valores calibrados se ubican en el rango de valores esperado (-21,0 ‰

Tabla 1. Cuadro comparativo de resultados de Análisis de Isótopos estables de $\delta^{13}\text{C}$.

Sitio	Sx-Ed	Datación C14	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{13}\text{C}$ correg.	Pres. Caries	%Dientes c/Caries ⁽¹⁾
Ch.Bustamante	M 45-50	450±40	-18,45	-23,45	2 (18)	11,11
Sitio Grande	Ad	670±40	-17,87	-22,87		
Pocaullo	F >50	710±40	-17,95	-22,95	s/dient	s/dient
Aguada del Overo	M 19-20	890±80	-17,66	-22,66	0 (29)	0
Cueva Haichol	nd ⁽²⁾	4500±120	-17,0	-22,0	nd	nd
Cueva Haichol	nd	±2000	-17,1	-22,1	nd	nd
Cueva Haichol	nd	±1200	-17,4	-22,4	nd	nd

¹ Valores de caries basados en el numero total de dientes presentes, el cual esta señalado entre paréntesis.

² nd: no disponible, se utiliza cuando por las características de la muestra fue imposible relevar las variables implicadas.

a -17,8 ‰) para individuos con una dieta predominantemente basada en plantas terrestres C_3 y/o animales consumidores de plantas C_3 (Pate 1994).

Una revisión de los recursos vegetales de la región potencialmente consumidos por las poblaciones humanas mostró una tendencia a los recursos C_3 , aunque también hay especímenes CAM y C_4 que pudieron ser consumidos por guanacos u otros herbívoros, y pasar a los humanos en otro nivel trófico.

A pesar que los resultados obtenidos estarían dentro de una dieta mixta, al comparar los valores isotópicos de nuestra muestra y las de otros sitios de la región con los resultados obtenidos hasta el momento a partir de los recursos conocidos (Tablas 2 y 3), se observa que poseen valores que pueden explicarse por la ingesta de C_3 y/o guanaco, con muy baja incorporación de recursos C_4 .

Si bien nuestra muestra para la región es muy pequeña como para efectuar generalizaciones sobre la dieta de estos grupos humanos, hay que tener en cuenta que los valores se obtuvieron sobre la fracción colágena de muestras humanas, lo cual puede estar señalando la composición de la fracción proteica y no la dieta total (Ambrosse 1993). Esto implica que nuestras futuras investigaciones tendrán que ampliarse con análisis sobre la fracción apatita y análisis de ^{15}N . Por otra parte se están realizando estudios y análisis específicos sobre molinos, manos y bases de ceramios del Sitio Grande para determinar posibles restos vegetales adheridos a los mismos.

MATERIALES ARQUEOLOGICOS RECUPERADOS

Resultados preliminares del análisis del material cerámico.

La muestra de materiales está constituida por 325 tiestos, entre los que se identificaron 3 bases, 21 bordes, 11 asas y 3 tiestos con orificio de suspensión, así como restos de arcilla unida.

Los tiestos, se clasificaron en función de su cara externa. Se determinaron 6 grupos "tipo":

Tabla 2. Cuadro de valores de $\delta^{13}\text{C}$ de alimentos vegetales.

Muestra	Procedencia	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
Tubérculo amiláceo	Neuquen	-24,6
Araucaria araucana	Neuquén	-23,6

Tabla 3. Valores de $\delta^{13}\text{C}$ ‰ en colágeno de *Lama guanicoe* moderno.

Procedencia	Ubicación Latitudinal (Lat Sud)	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
Neuquén	36°	-19,8
Neuquén	39°	-19,7
Rio Negro	41°	-18,4

no decorados, A - B - D - y E; decorados, C y F. Hay 102 tiestos que no están incluidos en estos grupos a causa de su pequeño tamaño e intensa meteorización. (Della Negra *et al.* 2002)

Grupo A: La muestra está conformada por 95 tiestos. La superficie externa es marrón, variando hasta tonos anaranjados. Presentan alisamiento acabado de su superficie. La pasta es compacta y homogénea; presentan inclusiones (Rye 1981:31-32) de arenas cuarcíticas y mica. Superficie interna: presenta textura homogénea y una delgada cubierta de color crema. Determinación de formas: los bordes son rectos, con un refuerzo externo de 2 cm. Los diámetros son de 16 cm y 19 cm. Cuerpo globular. Asa vertical encintada aplicada a 3,5 cm del borde. Uno de los tiestos presenta orificio de suspensión.

Grupo B: La muestra tiene 109 tiestos, entre los cuales hay: 9 bordes, 2 asas y dos tiestos con orificio de suspensión. Es una cerámica delgada, cuyo espesor varía entre los 2,5 y 3 mm. La superficie externa es de tono gris oscuro a negro, pulida y la superficie interna es negra. La pasta es homogénea, pueden observarse inclusiones de arenas cuarcíticas. Determinación de formas: los bordes son rectos, sin engrosamiento, los diámetros son de 18 y 22 cm. El cuerpo es globular, de base plana. Presentan orificios de suspensión (Fig. 3) y dos asas acintadas verticales, aplicadas a 5 cm y 9 cm del borde. Para la aplicación del asa se realizaron incisiones de punteado en líneas paralelas verticales (Fig.4).

Grupo C: Los tiestos incluidos en este grupo presentan un alto grado de segmentación. Constituyen un total de 7 tiestos cuyo espesor es de 4 mm y un asa pequeña de sección circular. En su cara externa, tanto los tiestos como el asa, están cubiertos por pintura roja post-cocción. Debemos destacar que la pasta es homogénea y presenta inclusiones de mica en gran proporción. No es posible determinar las formas de las vasijas, dada la poca superficie representada.

Grupo D: La característica clasificatoria del grupo es su tono crema claro, tanto en sus superficies como en su pasta. La muestra tiene 8 tiestos. La superficie externa está pulida y la superficie interna, alisada. La unión de dos bordes permitió reconstruir parte de una boca de 16 cm de diámetro y de 3 mm de espesor.

Grupo E: En este grupo se incluyen tiestos que presentan un espesor de 5 - 6 mm. Tanto la

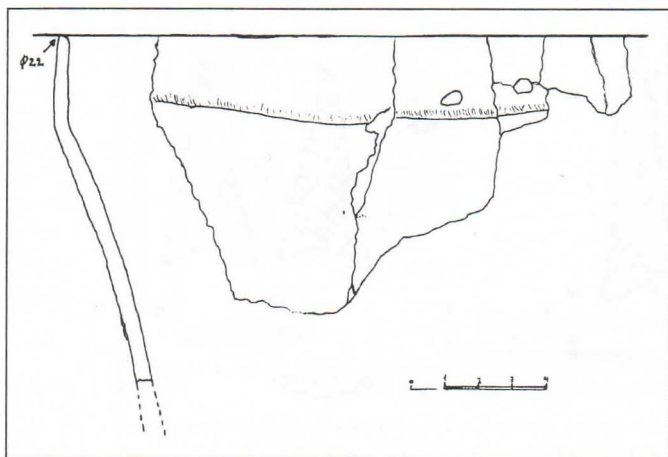


Figura 3. Tiesto de borde con orificio de suspensión. Grupo "B"

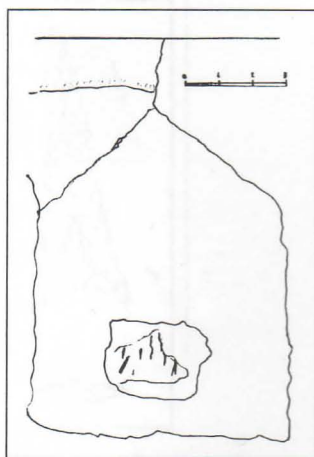


Figura 4. Tiesto de borde con incisiones para aplicar asa. Grupo "B"

superficie interna como externa están pulidas. Los tonos varían entre marrón y anaranjado. No se hallaron asas ni bordes.

Grupo F: Representado por un tiesto de 4 mm de espesor, con varios puntos incisos. La superficie externa es negra pulida.

Descripción del material lítico

La muestra de materiales líticos ha sido dividida en instrumentos formatizados y desechos de talla. Se sistematizaron los datos, producto del análisis tecno-tipológico (Aschero 1975 ms) avanzando en las inferencias relacionadas con la funcionalidad.

Entre los instrumentos se hallaron 6 puntas de proyectil pedunculadas, 2 puntas de proyectil apedunculadas, 7 instrumentos formatizados clasificados tecnotipológicamente como instrumentos compuestos de doble filo que fueron utilizados como raspadores frontales y raederas, 4 percutores, 4 instrumentos denominados "colgantes" que fueron elaborados en basalto por pulimento, 1 mano de molino y fragmentos de una base de molino.

Entre los desechos de talla hay 5 núcleos, 2 preformas y una muestra de 150 elementos (entre lascas, microlascas y desechos indeterminados).

Instrumentos formatizados: Puntas de proyectil: Apedunculadas: (dos), una elaborada en sílice marrón (Fig. 5-a) y otra elaborada en cuarzo blanco (translúcido y jaspeado) (Fig.5-b). Ambas son triangulares, medianas y alargadas, de bordes rectos y bases cóncavas. Los lascados se extienden en ambas caras, acentuándose en sus bordes los retoques paralelos cortos y largos, para su adelgazamiento bifacial. Pedunculadas: seis en total, de las cuales cuatro presentan aletas. Tres puntas están completas y las restantes presentan fractura (Fig. 6-a,b,c,d,e,f). Las que presentan aletas tienen pedúnculos destacados y bases escotadas (Fig. 6-a,b,c). Los bordes de los limbos son rectos, en uno de los casos, hay tendencia a la concavidad (Fig. 6-a) (dicha punta, se distingue del resto por su borde dentado y su módulo longitud anchura, el cual es más alargado). Los lascados se extienden en ambas caras y presentan retoque bifacial en sus bordes. Las materias primas utilizadas fueron: sílice marrón (2), cuarzo (2), cuarcita (1). Debemos destacar que, a excepción de una punta de cuarzo (Fig. 6-d), todas las demás fueron halladas junto al conjunto esquelético humano. Finalmente, cabe destacar que encontramos dos puntas de proyectil cuyas fracturas no permiten determinar la presencia de pedúnculo, las mismas se podrían considerar como preformas (Fig. 7- a, b).

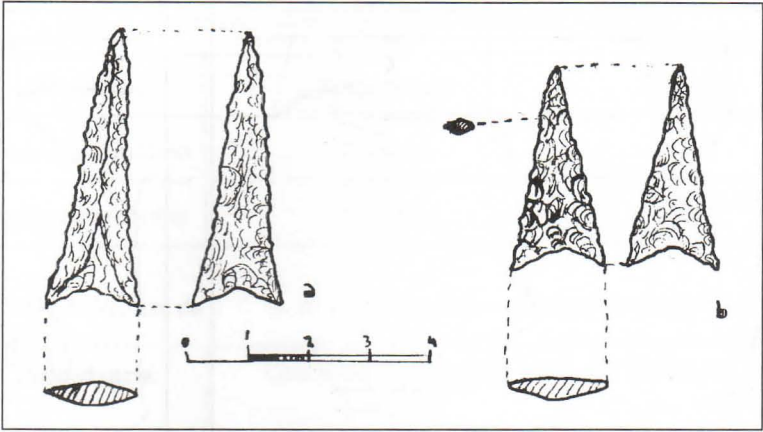


Figura 5. Puntas de proyectil apedunculadas

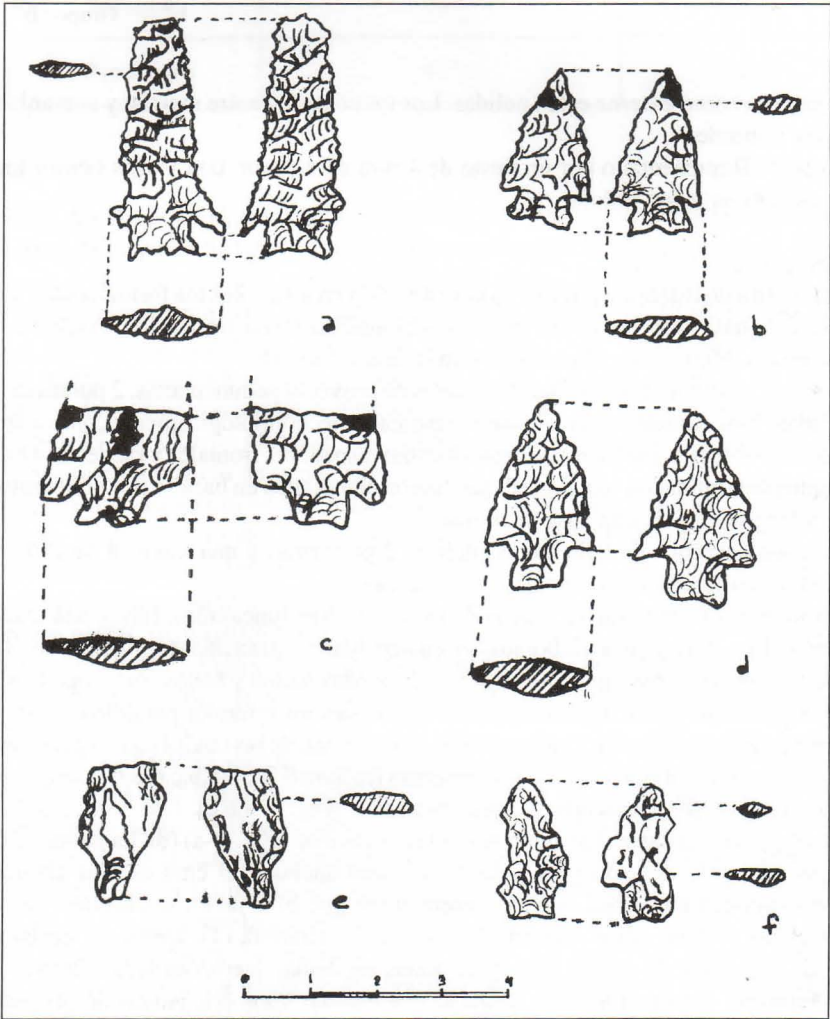


Figura 6. Puntas de proyectil pedunculadas

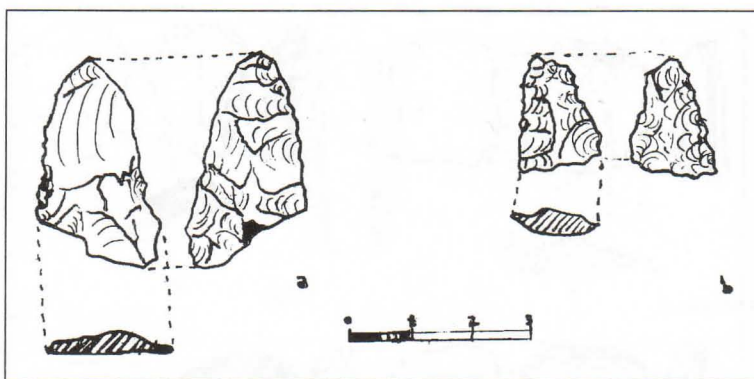


Figura 7. Preformas de puntas de proyectil

Otros instrumentos formatizados: se hallaron 8 instrumentos formatizados por retoque y microrretoque marginal, unifacial directo. Seis de ellos son compuestos, considerados como raspadores - raederas, de doble filo, uno frontal y otro lateral largo recto (Fig. 8-a,b,c,f,g). Una raedera presenta filo lateral largo, formatizado por microrretoque (Fig. 8-e). Dos de los instrumentos presentan tres filos activos con astilladuras: 1 frontal, 2 laterales en un caso con muesca (con retoque) (Fig. 8-f,d). Los filos frontales presentan un ángulo de bisel de 80° . Las formas base utilizadas son lascas medianas y gruesas, dos de ellas presentan corteza y el resto presenta aristas simples o dobles. Las materias primas utilizadas son: cuarzo (4), sílice (4). En cuatro casos se observan talones preparados (2 de cuarzo y 2 de sílice).

Mano y base de molino: La mano, en forma tubular, tiene 21 cm de largo y entre 8 y 9 cm de diámetro. Presenta sus extremos aplanados por la técnica de picado y una de sus caras alisada (posiblemente por el uso) extendiéndose a sus caras contiguas. La base está fracturada, representa una quinta parte de la pieza (9cm x 14cm). Su espesor es de 2 cm en el borde y 1 cm en el centro. Ambas piezas guardan características similares a otras piezas halladas en el Sector Grande II.

Percutores: son cuatro cantos rodados de basalto que presentan machacamientos en dos de sus extremos, creemos posible plantear el uso de percusión indirecta.

Instrumentos líticos indeterminados: Denominamos de esta manera a una serie de instrumentos líticos pequeños, elaborados en basalto, que presentan incisiones profundas o lascados (Fig. 9-a,b,c). En uno de los casos, dos incisiones en forma de surcos profundos atraviesan longitudinalmente la pieza de contorno irregular, son subparalelos entre sí y se ensanchan en uno de sus extremos (Fig. 9-a). La cara que presenta dichas incisiones es convexa y alisada. En un segundo caso, la pieza es delgada, de contorno triangular; aunque presenta fractura en ambos extremos. Está surcada en tres de sus caras por incisiones transversales paralelas; sobre la "cuarta cara" se puede observar una incisión que atraviesa la pieza longitudinalmente (Fig. 9-b). El tercer artefacto presenta en una de sus caras lascados, la otra es plana, sin pulimento (con fractura natural); la forma del contorno es subrectangular (Fig. 9-c).

Otros elementos:

Colgante de madera: Tiene 4 cm de longitud. Presenta fractura longitudinal, y en su superficie se pueden observar una serie de incisiones (Fig. 10-a).

Cuentas de valva: se recolectaron 4 (Fig. 10-b), presentan contorno subrectangular, con sus vértices redondeados. Son pequeñas, con un largo de 1cm y con 0,5 a 0,7 cm de ancho. Son blancas, están perforadas en su mitad superior, donde no se presentan las líneas naturales de crecimiento de la valva; el borde fue pulido. En referencia a las perforaciones para su sostén, fueron realizados con un instrumento burilante, comenzando en la cara interna de la valva. Vistas "en corte" los orificios presentan forma cónica (Della Negra *et al.* 2002).

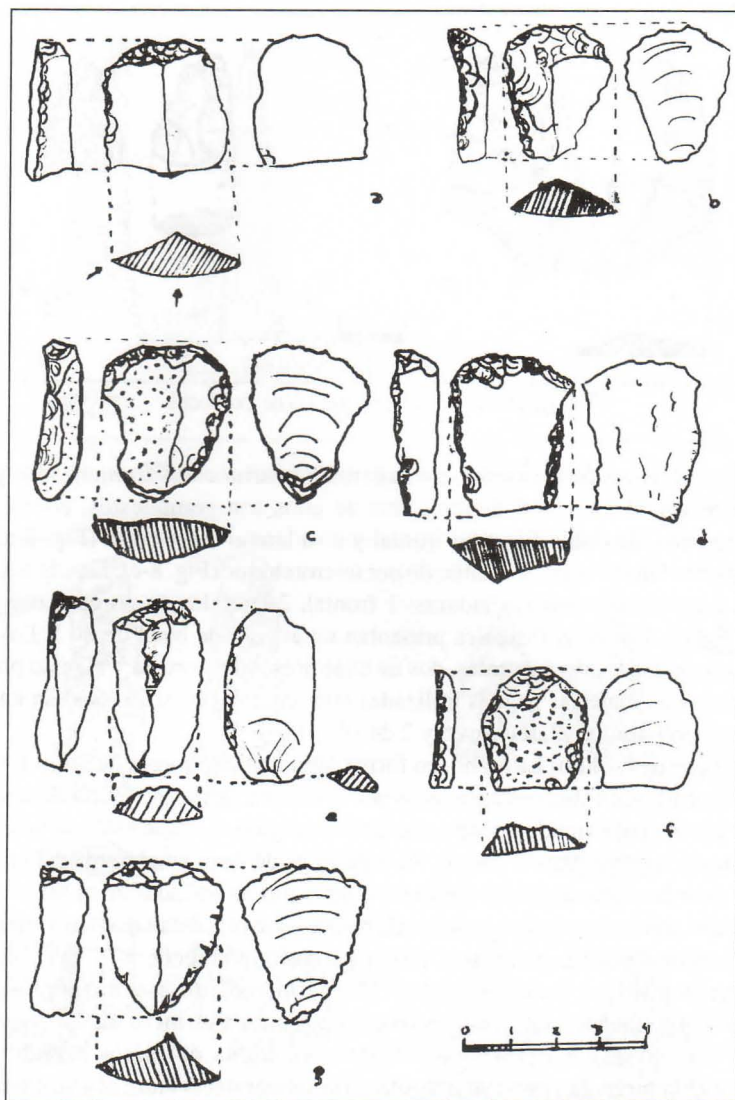


Figura 8. Instrumentos formatizados por retoque y microrretoque

Cuentas elaboradas en hueso: Son cilíndricas y pequeñas (Fig. 10-c). Presentan una perforación central bicónica. Sus dimensiones varían entre 4 mm (2 cuentas) y 1,5 mm de diámetro (4 cuentas).

Material zooarqueológico: placas de caparazón de piche (*Zaedyus pichi*), cáscaras de huevo de choique o ñandú petiso (*Pterocnemia pennata*), cráneos y porciones esqueléticas de tucu - tucu (*Ctenomys sp*), y un espécimen del autopodio de un mamífero grande, posiblemente guanaco (*Lama guanicoe*).

CONSIDERACIONES GENERALES

A partir de los estudios y análisis realizados, podemos concluir que el Sitio Grande es un sitio habitación donde se elaboraron instrumentos líticos y cerámicos y se procesaron alimentos, productos de la caza y la recolección.

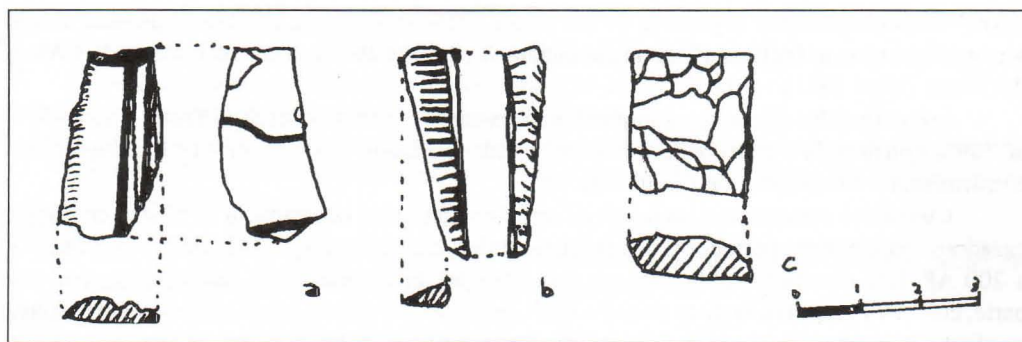


Figura 9. Instrumentos líticos indeterminados

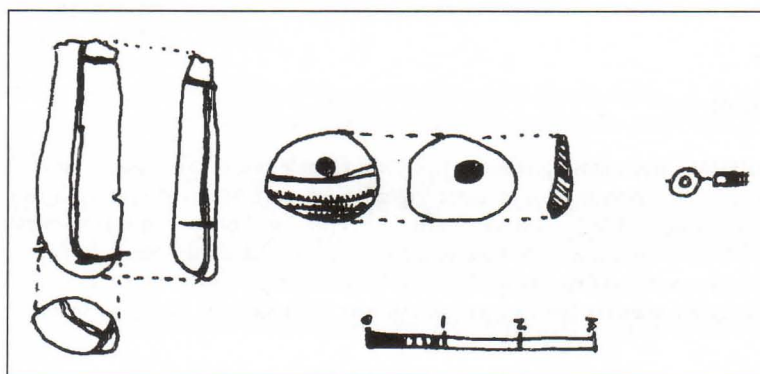


Figura 10. Colgantes de madera, cuentas de valva y hueso

A la luz del análisis comparativo, de este sitio con otros detectados en la zona –actualmente en proceso– se espera reconocer las fuentes de aprovisionamiento de las materias primas de los instrumentos líticos y cerámicos. Cabe destacar que se ha detectado la presencia de numerosas canteras, con cantos rodados de cuarzo, sílex, etc. a pocos kilómetros del sitio, así como sectores de barda con sedimentos que pudieron ser utilizados para el aprovisionamiento de arcilla.

En referencia a los recursos alimenticios existentes en la zona, Borrero (Sanguinetti de Bórmida 1981) en sus investigaciones en El Chocón, refiere que “...del registro arqueológico se infiere la existencia de recursos estables durante todo el año...”, lo cual parecería concordar con el sitio Grande. En este sentido, cabe destacar la presencia de huevos de choique o ñandú petiso (*Pterocnemia pennata*) existentes predominantemente en época estival; así como semillas de alpataco (*Prosopis alpataco*), tuco tuco (*Ctenomys sp.*) y almejas de río (*Diplodon sp.*) existentes todo el año.

Respecto a los materiales cerámicos, debemos mencionar que el Grupo A es semejante al grupo denominado “Gris Pulido” para el sitio Alero de los Sauces (Chocón) y para los sitios del área de Mari Menuco; cabe destacar que en el sitio Alero del Dique también aparece cerámica con orificio de suspensión (Sanguinetti de Bórmida 1981). El Grupo C, con pintura roja, es comparable con los tipos que presentan “pseudo engobe rojo” y “engobe rojo” mencionados por Sanguinetti de Bórmida (1981) para Cerros Colorados-Mari Menuco y con pintura por Senatore (1996) para Cueva Epuyán Grande en la zona de Piedra del Águila.

Con respecto al conjunto esquelético humano caben dos posibilidades que aún quedan sin resolver. Puede tratarse de entierros primarios, como en el caso del sitio Chacra Bustamante I, en el valle del Río Picún Leufú (Cúneo *et al.* 2002) que posteriormente fueron desarticulados por

agentes naturales durante el proceso de formación del sitio. O podría tratarse de un enterratorio secundario, como se halló en Planicie del Gigante I (Pastore 1974), Alero de los Sauces y Alero del Dique (Vayá 1981).

Los materiales líticos son comparables a las capas superiores del Sitio Trafal I (Crivelli *et al.* 1993) y otros de la región donde se han encontrado asociados, puntas de proyectil pedunculadas e instrumentos compuestos de filo frontal.

Cuando se comenzaron las tareas de rescate sugeríamos la presencia en el área de grupos cazadores-recolectores portadores de cerámica e inferíamos una antigüedad relativa de 1.000 AP a 200 AP. Los resultados obtenidos en este sitio por el momento nos permitieron, por una parte, conocer más sobre la dieta de estos individuos, la cual estaría predominantemente basada en plantas terrestres C3 y/o animales consumidores de plantas C3; y por otra, ajustar la ubicación cronológica para estos entierros asignándolos a 890 años AP.

Neuquén, 5 de diciembre de 2002

Aprobado marzo 2003

AGRADECIMIENTOS

Especialmente, queremos agradecer al Sr. Raúl Grande por su colaboración en la protección del patrimonio arqueológico provincial y al señor Figueroa por permitirnos el ingreso a su campo para la realización de los trabajos. A la Lic. Estela Cúneo y a la Prof. Luz Font por su asesoramiento y apoyo, así como a la Sra. Silvia Domínguez y a la Directora Provincial de Cultura del Neuquén por su colaboración. Un agradecimiento especial al Odontólogo Santiago Scianca por su valioso aporte al análisis de las piezas dentarias. Finalmente a nuestras familias, en especial Arq. Julio Silvestri, por su paciencia.

BIBLIOGRAFÍA

Ambrose, S.

1993. Isotopic analysis of paleodiets: methodological and interpretative considerations. En M. Sandford (ed), *Investigations of ancient human tissue: Chemical analysis in anthropology*. Pennsylvania, USA, Gordon and Breach Science Publishers. pp.59-128.

Aschero, Carlos A.

1975. Ensayo para una clasificación morfológica de artefactos líticos aplicada a estudios tipológicos comparativos. MS.

1981. Los Aleros del Limay Norte: morfología y tecnología de los artefactos. *Trabajos de Prehistoria* 1:39-53. Instituto de Ciencias Antropológicas. Universidad de Buenos Aires.

Binford, Lewis

1972. Mortuary Practices: Their Study and Their Potential. *An Archaeological Perspective. Studies in Archaeology*, pp. 208-243. New York, Seminar Press.

Buikstra y Ubelaker, D.

1994. *Standards for data collection from human skeletal remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series 44.

Crivelli Montero, Eduardo A.; Curzio, Damiana E. y Silveira, Mario J.

1993 La Estratigrafía de la Cueva Trafal I (Provincia del Neuquén): En: *Praehistoria*. Tomo N° 1; Buenos Aires, CONICET.

Cuneo, Estela M.

1989. Evidencias del proceso de araucanización en la cuenca del Limay medio, a través de las fuentes arqueológicas y etnohistóricas y sus correlatos con las cuencas del Limay inferior y superior. Informe CONICET. MS

Cuneo, Estela M., Della Negra, Claudia E., Novellino, Paula

2002. Nuevos aportes a la Arqueología del Valle del Arroyo Picún Leufú. Sitios con restos óseos humanos -Provincia del Neuquén. *Libro de Resúmenes de V Jornadas de Arqueología de la Patagonia*. Buenos Aires.

- Curzio, Damiana E., Crivelli, Eduardo y Mario J. Silveira
1982. Cueva Trafal I. Provincia del Neuquén, República Argentina. Informe Preliminar. *VII Congreso Nacional de Arqueología* (Colonia del Sacramento), 36-45, Montevideo.
- Della Negra, Claudia E., Novellino, Paula y Santiago N. Scianca
2002. Nuevos aportes a la arqueología de la cuenca del río Limay. Provincia del Neuquén. *II Congreso Regional de Historia del Neuquén* (Junín de los Andes), Sistema Provincial de Archivos de la Provincia del Neuquén.
- Fernández, Jorge
1988-1990. La cueva de Haichol. Arqueología de los pinares cordilleranos del Neuquén. *Anales de Arqueología y Etnología* 43-45 (I-III). Mendoza, Universidad Nac. de Cuyo
- Hajduk, Adam
1981-1982. Cementerio Rebollado Arriba, Aluminé, Neuquén. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, XIV (2) N.S.:125-145.
- Lasa, I.
1988. Conflictos ambientales en el valle del Picún Leufú. Trabajo de Tesis. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Comahue.
- Nami, Hugo, Borrero, Luis A.
1996. Arqueología en Piedra del Águila: Prospecciones y propuestas metodológicas. I) Apuntes sobre la arqueología de salvataje en la Argentina:13-19. En: *Praehistoria* 2. Instituto de Ciencias Antropológicas. Universidad de Buenos Aires.
- Novellino, Paula, Gil, Adolfo, Neme, Gustavo, Duran, Victor
2001. Isótopos estables y consumo de maíz en el holoceno tardío de Mendoza: Implicancias para entender la dispersión agrícola. *Simposio: Isótopos estables, resultados, problemas y perspectivas*. Pto. Madryn, Chubut, *V Jornadas Nacionales de Antropología Biológica*..
- Pastore, M.
1974. Hallazgos arqueológicos en el Mallín del Tromen, Provincia de Neuquén. Buenos Aires. *Relaciones* NS VIII:277-289.
- Pate, F.
1994. Bone chemistry and paleodiet. *J. Arch. Meth. and Theory* 1(2):161-209.
- Podesta, Mercedes, Pereda, Isabel
1979. Excavación del cementerio Las Lajitas, Provincia de Neuquén. Buenos Aires, *Relaciones* XIII, N.S.:117-135.
- Rye, Owen
1981. *Pottery technology. Principles and Reconstruction*. Manuals on Archaeology, 4, Washington, Taraxacum.
- Sanguinetti de Bórmida, Amalia C.
1974. Investigación Arqueológica en la Loma de la Lata, Planicie Banderita y Bajo de Marí Menuco (Neuquén). Buenos Aires, *Relaciones* VIII: 289-310.
1981. Los Aleros del Limay Norte. Trabajos de Prehistoria 1. Instituto de Ciencias Antropológicas. Universidad de Buenos Aires.
1996. Aproximaciones a la comprensión del área de investigación Piedra del Águila. En: Prehistoria 2. Instituto de Ciencias Antropológicas. Universidad de Buenos Aires.
- Sanguinetti de Bórmida, Amalia C. y M. L. Schlegel
1972. Industrias arcaicas del río Neuquén. Buenos Aires, *Relaciones* VI: 91-108.
- Senatore, María Ximena
1996. Tecnología cerámica en el área de Piedra del Águila, provincias de Río Negro y Neuquén. En: *Praehistoria* 2: 127-146. Instituto de Ciencias Antropológicas. Universidad de Buenos Aires.
- Sharer, R. J., W. Ashmore
1979. *Fundamentals of Archaeology*. Cummings, Menlo Park.
- Vaya, Carmen Amparo
1981. Consideraciones sobre el esqueleto hallado en el Alero del Dique - El Chocon - Provincia de Neuquén. En: Prehistoria de la Cuenca del Río Limay: 1º parte: Los Aleros del Limay Norte (Área de El Chocón). *Trabajos de Prehistoria*: Publicación N° 1. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires.